

TP de Physique 2

Analyse & modélisation de phénomènes ondulatoires

- Afin de vous guider dans l'utilisation du logiciel Cineris 5+, vous disposez d'une fiche résumé et d'un fichier avec des captures écran. Si besoin, ce dernier peut être récupéré sur le site du lycée :

<http://www.lyceedechamalieres.fr/>

Le fichier se trouve dans le « Porte-Documents », lien à droite sur la page d'accueil, répertoire :

zone pédagogique
 > Mr Chaurand
 > Vidéos pour les TP
 > Mode d'emploi Cineris.pdf

- Suivre à la lettre les instructions de ce fichier afin de réaliser des pointés sur quatre vidéos, présentes dans

le dossier Doc Video des ordinateurs, ayant pour objet :

n°	Objet
1	Corde, grande oscillation
2	Corde, petite oscillation
3	Corde tendue fortement
4	Échelle de perroquet

- Une fois les pointés réalisés, effectuer sur chaque vidéo une modélisation des mesures. Noter à chaque fois : équation de la courbe modèle, coefficient de corrélation, et conclure sur la validité du modèle.
- Pour terminer, regrouper les mesures dans le tableau ci-dessous, à découper et à coller dans votre compte-rendu.

Équation pour une corde tendue aux deux extrémités :	Équation pour une oscillation de grande amplitude :	Équation pour une oscillation de petite amplitude :	Équation pour une onde transversale sur une échelle de perroquet :
coefficient de corrélation :	coefficient de corrélation :	coefficient de corrélation :	coefficient de corrélation :
Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$	Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$	Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$	Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$

★★

TP de Physique 2

Analyse & modélisation de phénomènes ondulatoires

- Afin de vous guider dans l'utilisation du logiciel Cineris 5+, vous disposez d'une fiche résumé et d'un fichier avec des captures écran. Si besoin, ce dernier peut être récupéré sur le site du lycée :

<http://www.lyceedechamalieres.fr/>

Le fichier se trouve dans le « Porte-Documents », lien à droite sur la page d'accueil, répertoire :

zone pédagogique
 > Mr Chaurand
 > Vidéos pour les TP
 > Mode d'emploi Cineris.pdf

- Suivre à la lettre les instructions de ce fichier afin de réaliser des pointés sur quatre vidéos, présentes dans

le dossier Doc Video des ordinateurs, ayant pour objet :

n°	Objet
1	Corde, grande oscillation
2	Corde, petite oscillation
3	Corde tendue fortement
4	Échelle de perroquet

- Une fois les pointés réalisés, effectuer sur chaque vidéo une modélisation des mesures. Noter à chaque fois : équation de la courbe modèle, coefficient de corrélation, et conclure sur la validité du modèle.
- Pour terminer, regrouper les mesures dans le tableau ci-dessous, à découper et à coller dans votre compte-rendu.

Équation pour une corde tendue aux deux extrémités :	Équation pour une oscillation de grande amplitude :	Équation pour une oscillation de petite amplitude :	Équation pour une onde transversale sur une échelle de perroquet :
coefficient de corrélation :	coefficient de corrélation :	coefficient de corrélation :	coefficient de corrélation :
Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$	Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$	Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$	Vitesse de l'onde : $v = \quad \text{m.s}^{-1}$

★★